

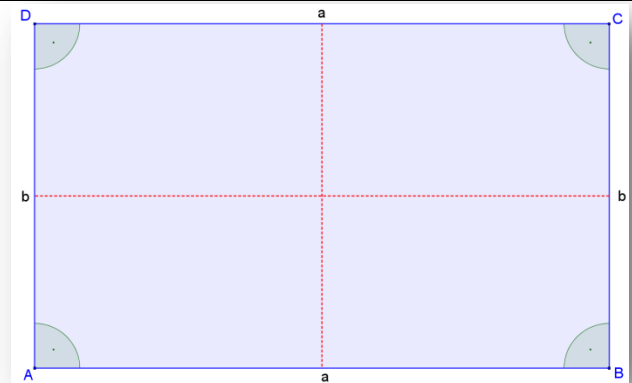
1. Das Rechteck

a) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

Die sich gegenüberliegenden Seiten sind jeweils parallel

Sie habend die gleiche Länge.



b) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

Es besitzt vier rechte Winkel.

c) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

Es hat zwei Symmetrieachsen, nämlich die Mittelsenkrechten der Seiten. Weiter ist es punktsymmetrisch zum Schnittpunkt der Diagonalen.

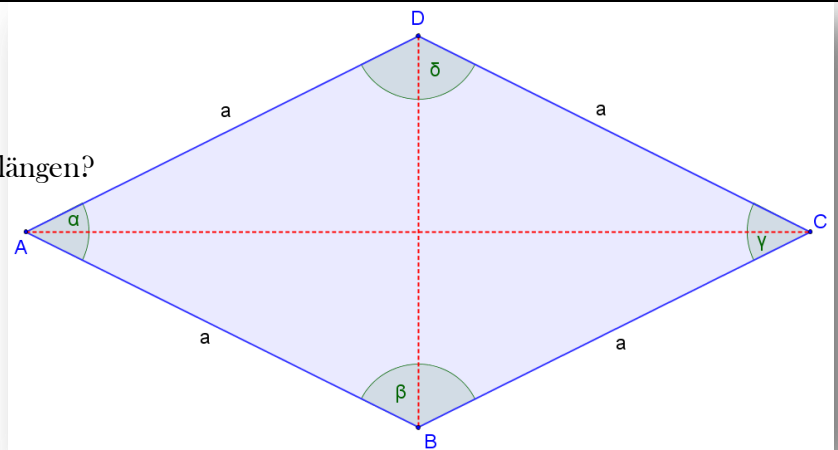
2. Die Raute

a) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

Die Raute hat vier gleich lange Seiten.

Jeweils zwei liegen sich paarweise gegenüber.



b) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

Die Winkel die sich gegenüberliegen sind gleich groß.

c) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

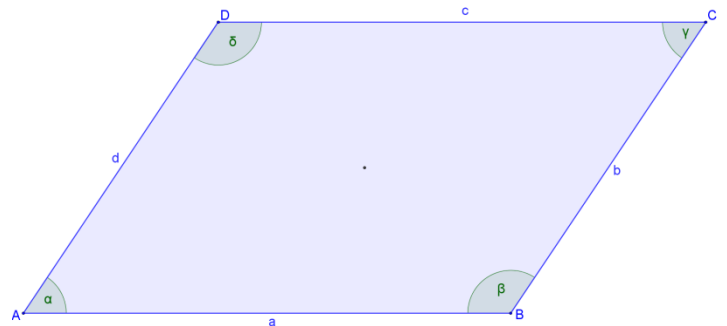
Die Diagonalen sind Symmetrieachsen. Die Raute ist punktsymmetrisch zum Schnittpunkt der Diagonalen.

3. Das Parallelogramm

a) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und noch dazu parallel.



b) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

Sich gegenüberliegende Winkel haben die gleiche Größe.

c) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

Es ist punktsymmetrisch zum Schnittpunkt der beiden Diagonalen.

4. Das allgemeine Viereck

d) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

Das allgemeine Viereck hat vier unterschiedliche Seiten.

Sie stimmen weder in der Länge überein, noch sind sie parallel, senkrecht,...

e) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

Hier sind es vier verschieden große Winkel.

f) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

Keinerlei Symmetrie.

